Pembahasan:
Coffea arabica dalam klasifikasi tumbuhan merupakan takson spesies. *Coffea* merupakan kata pertama yang menunjukkan genus, sedangkan *arabica* merupakan kata kedua yang menunjukkan spesies.

Jawaban: A

3. Urutan takson dari tingkatan tertinggi ke tingkatan takson terendah adalah ....
   A. *Divisio, Genus, Familia, Ordo, Classis, Phylum*
   B. *Species, Genus, Familia, Classis, Divisio, Ordo*
   C. *Divisio, Classis, Ordo, Familia, Genus, Species*
   D. *Species, Genus, Familia, Ordo, Classis, Divisio*

Pembahasan:
Linnaeus membuat urutan klasifikasi dari tingkatan terbesar hingga yang terkecil sebagai berikut:
a. Kingdom (kerajaan)
b. Filum (hewan) dan Divisio (tumbuhan)
c. Classis (kelas)
d. Ordo (bangsa)
e. Familia (suku)
f. Genus (marga)
g. Species (jenis)

Jawaban: C

4. Hewan mamalia yang memiliki gigi kuat, taring besar dan tajam, serta geraham besar termasuk ke dalam ordo ....
   A. primata
   B. marsupialia
   C. rodentia
   D. carnivora

Pembahasan:
Hewan mamalia yang memiliki gigi kuat, taring besar dan tajam, serta geraham besar termasuk ke dalam ordo *carnivora* (hewan pemakan daging). Contohnya kucing, anjing, harimau, dan lain-lain.
- Primata : hewan sebangsa kera.
- Marsupialia : hewan berkantung.
- Rodentia : hewan pengerat.

Jawaban: D

Uji Latih Mandiri 4

Berilah tanda silang (×) pada huruf A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

1. Tujuan pengklasifikasian makhluk hidup di bawah ini adalah benar, *kecuali* ....
   A. untuk memudahkan mempelajari objek studi biologi
   B. memudahkan pengenalan jenis organisme
   C. untuk menyusun silsilah kekerabatan antara makhluk hidup
   D. untuk melestarikan keanekaragaman hayati

2. Tingkat takson terendah adalah....
   A. kingdom
   B. species
   C. filum
   D. ordo

3. Klasifikasi makhluk hidup adalah ....
   A. penyeragaman berbagai jenis makhluk hidup
   B. perbedaan makhluk hidup berdasarkan jenis
   C. pengelompokan makhluk hidup berdasarkan ciri khas
   D. pemberian nama makhluk hidup sesuai sifat dan jenisnya

LIVEWORKSHEETS

4. Adanya keanekaragaman dalam satu individu dapat dilihat pada ....
   A. berbagai macam tumbuhan
   B. berbagai macam hewan
   C. beberapa suku bangsa manusia
   D. bermacam ukuran daun pada satu pohon

5. Yang dapat dianggap sebagai bapak taksonomi ialah ....
   A. Carolus Linnaeus
   B. Charles Robert Darwin
   C. John Ray
   D. Aristoteles

6. Carolus Linnaeus membagi makhluk hidup ke dalam dua kelompok besar, yaitu ....
   A. filum dan divisi
   B. kingdom dan spesies
   C. animalia dan plantarum
   D. binomial dan nomenklatur

7. Ilmu tentang cara pengelompokan atau klasifikasi makhluk hidup disebut ....
   A. Anatomi
   B. Taksonomi
   C. Ekologi
   D. Morfologi

8. Makhluk hidup sangatlah beragam jenisnya. Untuk memudahkan dalam mempelajarinya, para ahli membuat ....
   A. buku-buku penunjang
   B. klasifikasi
   C. cagar alam dan suaka margasatwa
   D. sistem pengontrolan

9. Dalam sistematika nama spesies ditulis dengan dua bagian, misalnya *Oryza sativa* (padi). *Oryza* menunjukkan ....
   A. ordo
   B. famili
   C. genus
   D. kelas

10. Pengklasifikasian menurut Linnaeus didasarkan pada ....
    A. struktur dan tempat hidup
    B. perkembangan dan jenis makanan
    C. sejarah evolusi dan cara berkembangbiak
    D. struktur, perkembangan, dan sejarah evolusi

11. Perbedaan dalam spesies disebut ....
    A. variasi
    B. individu
    C. genus
    D. habitat

12. Variasi adalah ....
    A. persamaan yang terdapat antara dua spesies yang berbeda
    B. perbedaan yang terdapat antarindividu dalam satu spesies
    C. perbedaan antarspesies yang satu dengan spesies lainnya
    D. persamaan yang terdapat antarindividu dalam satu spesies

13. Setiap makhluk hidup diberi nama ilmiah, maksudnya adalah ....
    A. untuk memudahkan pengenalan
    B. untuk menggolongkan berdasarkan kepentingan
    C. untuk mengenang jasa Carolus Linnaeaus
    D. untuk menggolongkan macamnya

14. Kata pertama dalam penamaan binomial nomenklatur menunjukkan ....
    A. spesies
    B. genus
    C. filum
    D. divisio

15. Nama ilmiah mangga adalah *Mangifera indica*. Kata *indica* menunjukkan nama ....
    A. kelas
    B. familia
    C. genus
    D. spesies

16. Kelompok tumbuhan yang paling besar dinamakan ....
    A. spesies
    B. ordo
    C. divisio
    D. genus

17. Dua jenis tumbuhan di bawah ini yang memiliki paling banyak persamaan ciri adalah ....
    A. *Hibiscus rosasinensis–Hibiscus tiliaccus*
    B. *Alocasia macrorhiza–Oryza sativa*
    C. *Tamarindus indica–Mimosa pudica*
    D. *Solanum tuberosum–Coleus tuberosum*

LIVEWORKSHEETS

18. Penulisan yang benar dari nama ilmiah jagung adalah ....
A. *Zea Mays*
B. *Zea mays*
C. *zea Mays*
D. *zea mays*

19. Urutan klasifikasi yang menunjukkan urutan dari tingkat yang jumlah persamaan ciri-cirinya sedikit ke tingkat yang jumlah persamaannya banyak adalah ....
A. kelas – ordo – famili – genus – spesies
B. kelas – famili – ordo – genus – spesies
C. spesies – genus – famili – ordo – kelas
D. ordo – kelas – genus – famili –spesies

20. Bahasa yang digunakan untuk nama suatu tumbuhan atau hewan dalam melakukan klasifikasi adalah ....
A. bahasa Inggris
B. bahasa Indonesia
C. bahasa Latin
D. bahasa Yunani

21. Lumut memiliki ciri utama yang membedakannya dengan tumbuhan lain, yaitu ....
A. warnanya selalu hijau
B. berkembang biak tidak banyak
C. tidak memiliki sistem pencernaan
D. belum ada pembuluh angkut

22. Protista yang menyebabkan penyakit malaria adalah ....
A. *Salmonella*
B. *Plasmodium*
C. *Trypanosoma*
D. *Turbellaria*

23. Bakteri yang merugikan antara lain adalah yang menyebabkan penyakit ....
A. tetanus dan demam berdarah
B. penyakit kulit dan tetanus
C. tifus dan antraks
D. tifus dan penyakit kulit

24. Makhluk hidup yang untuk mengamatinya harus menggunakan mikroskop, yaitu ....
A. Pakis haji
B. Lumut
C. Bakteri
D. Salamander

25. Klasifikasi menurut sistem alami adalah suatu pengelompokan yang didasarkan atas ....
A. jauh dekatnya kekerabatan
B. ciri susunan tubuh dan alat reproduksi
C. habitat makhluk hidup
D. persamaan bentuk luar dan susunan tubuh

26. Dasar yang digunakan oleh Carolus Linnaeus dalam mengelompokkan makhluk hidup adalah ....
A. persamaan struktur tubuh
B. persamaan habitat
C. dapat menyusun zat makanan sendiri
D. mempunyai jaringan pembuluh

27. Pengelompokan tumbuhan menjadi tumbuhan *autotrof* dan tumbuhan *heterotrof* didasarkan pada ....
A. tempat hidupnya
B. cara mendapatkan makanannya
C. jenis makanannya
D. cara berkembang biak

28. Hewan yang termasuk Avertebrata adalah ....
A. hewan bersirip
B. hewan berbulu
C. hewan berbuku-buku
D. hewan bersisik

29. Tingkatan takson berikut yang paling banyak memiliki perbedaan struktur tubuh adalah ....
A. genus
B. kelas
C. spesies
D. famili

30. Urutan takson dalam klasifikasi yang paling banyak anggotanya adalah ....
A. genus
B. famili
C. kelas
D. divisio

31. Perbedaan variasi dari dua individu terdapat pada tingkatan takson ....
A. ordo
B. famili
C. spesies
D. genus

32. Takson yang menempati hierarki tertinggi pada tumbuhan adalah ....
A. divisio
B. kelas
C. filum
D. ordo

LIVEWORKSHEETS

33. Suatu tumbuhan mempunyai ciri-ciri antara lain batang bulat beruas-ruas dan berongga, daun tunggal berbentuk pita dan susunan tulang daun sejajar, serta bunga berukuran kecil, dan tersusun dalam bulir.Tumbuhan tersebut termasuk familia ....
A. Liliaceae C. Palmae
B. Gramineae D. Cannaceae

34. Mahkota bunga berbentuk terompet dimiliki oleh familia ....
A. Solaneceae C. Moraceae
B. Piperaceae D. Euphorbiaceae

35. Kelapa, siwalan, dan enau merupakan contoh tumbuhan suku ....
A. Bromoliaceae C. Palmae
B. Gramineae D. Zingiberaceae

36. Spesies yang termasuk kelas coniferineae adalah ....
A. *Ginkgo biloba*
B. *Agathis alba*
C. *Gnetum genemon*
D. *Cycas rumphii*

37. Kunci dikotom adalah pengelompokan makhluk hidup berdasarkan ....
A. tempat hidupnya
B. besar kecilnya tubuh
C. dua ciri yang berlawanan
D. cara hidupnya

38. Perbedaan antara dua individu atau lebih pada makhluk hidup satu spesies disebut ....
A. keanekaragaman C. variasi
B. spesies D. klasifikasi

39. Variasi antara makhluk sejenis dijumpai pada ciri berikut ini, *kecuali* ....
A. ukuran tubuh
B. warna tubuh
C. cara reproduksi
D. aktivitas hidupnya

40. Hewan yang termasuk Avertebrata adalah ....
A. hewan bersirip
B. hewan berbulu
C. hewan berbuku-buku
D. hewan bersisik

41. Sejenis vertebrata mempunyai ciri-ciri sebagai berikut.
1. tubuh bersisik dan berlendir
2. bergerak dengan sirip
3. pada sisi tubuhnya mempunyai guratan yang membujur dari depan ke belakang

Vertebrata tersebut tergolong kelas ....
A. pisces C. reptilia
B. amphibia D. aves

42. Ciri mamalia yang tidak ditemukan pada hewan lain adalah ....
A. berdarah panas
B. berambut
C. bernapas dengan paru-paru
D. berkaki dua pasang

43. Penggolongan tumbuhan *hidrofit* dan tumbuhan *xerofit* didasarkan atas ....
A. kegunaannya C. tempat hidupnya
B. bentuknya D. adanya klorofil

44. Bila dalam satu koleksi ada beberapa macam tanaman seperti jamur, lumut, jagung, ganggang, kemudian koleksi tadi dibagi dua kelompok, yaitu kelompok I hanya berisi jamur saja sedangkan lainnya digolongkan dalam kelompok II, maka pengelompokan ini didasarkan atas ....
A. kegunaannya C. bentuknya
B. adanya klorofil D. sporanya

45. Sistem dikotom adalah ....
A. sistem klasifikasi
B. kunci determinasi yang sederhana
C pengenalan setiap makhluk hidup
D. keterangan ciri-ciri makhluk hidup dibagi dua kelompok yang berlawanan

LIVEWORKSHEETS